



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

ANALISIS PEREDAMAN MENGGUNAKAN GLASSWOOL PADA MESIN LOS ANGELES ABRASI

ABSTRACT

Kebisingan merupakan suara yang tidak di kehendaki, dalam tingkat dan waktu tertentu dapat menimbulkan gangguan kesehatan pada manusia dan kenyamanan lingkungan. Kebisingan yang terlalu keras dapat merusak pendengaran, batas nyaman pendengaran manusia untuk tingkat kebisingan adalah 55 – 70 dBA, tujuan penelitian ini untuk mereduksi kebisingan serta mengukur tingkat kebisingan dengan menggunakan peredam pada mesin Los Angeles di Laboratorium Material Jalan Raya Bidang Transportasi Universitas Syiah Kuala. Glasswool dengan densitas 80 kg/m³, ketebalan 40 mm yang digunakan sebagai peredam, dan di tutup dengan kain (glass clouth), Untuk suara yang di timbulkan oleh mesin Los Angeles di dalam ruang 114 dBA, Setelah di pasang peredam suara yang di timbul 99,2 dBA , Sedangkan di luar ruang Suara yang di hasilkan 92,6 dBA dan setelah di pasang peredam 60 – 70 dBA. Dari hasil penelitian di dapat bahwa terjadi penurunan suara dalam ruang 15 dBA (13%) dan di luar ruang sekitar 32 dBA (35%).